

PSV STATION

Uma família de estações transportáveis, compactas, digitais e de fácil operação, possibilitando ensaiar e calibrar diversos tipos de válvulas de segurança e alívio, para válvulas com conexões de ½" a 10" e pressões de até 14500 psig (1000 bar).



PRESYS®
www.psvstation.com

PSV STATION / PRV STATION

Dispõem de um sistema de aquisição único que permite a detecção automática das pressões de abertura (POP) e de fechamento da válvula (RESET).

A Estação de PSV e PRV da **PRESYS** é uma bancada completa que se comunica com o software de calibração Isoplan-5[®] para emissão de certificados de calibração e relatórios de ensaios completos para válvulas de segurança (PSV) e alívio (PRV).

Com versões para testes de válvulas que trabalham com gases ou líquidos.

Versão Híbrida com circuitos de operação pneumático e hidráulico independentes.

Indicador Digital que possibilita a configuração da unidade de engenharia de acordo com o *data-sheet* da válvula em teste. Unidades disponíveis: psi, bar, MPa, kPa, kgf/cm², gf/cm² (outras unidades sob consulta).

Fácil instalação e prontas para uso.

Operam com Nitrogênio ou ar comprimido nas versões pneumáticas e, água ou óleo nas versões hidráulicas.

FAIXAS DE PRESSÃO DISPONÍVEIS*

500 psig (35 bar) / 1000 psig (70 bar) / 3000 psig (210 bar) / 5000 psig (350 bar)
14500 psig (1000 bar) *outras pressões sob consulta

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- ▣ **Aquisição Automática** dos valores de abertura e fechamento da válvula.
- ▣ Sistema de medição digital de pressão com alta exatidão: $\pm 0,09$ % do Fundo de Escala.
- ▣ Certificados de calibração de todos indicadores de pressão.
- ▣ Válvula esfera para isolar o acumulador de alta pressão da mesa de testes.
- ▣ Sinalização de sistema pressurizado.
- ▣ *Data book* dos vasos de pressão internos de acordo com a norma NR-13.
- ▣ Proteção para o operador em policarbonato de alta resistência.
- ▣ Montagem de válvulas roscadas de até 2", através de Kit de adaptadores NPT fêmea para até 5000psi (350bar).
- ▣ Montagem de válvulas flangeadas: de 1/2" (DN 15) a 10" (DN 250).
- ▣ Sistema contador de bolhas manual com flanges adaptadores, de acordo com API-527.
- ▣ Painel de controle de fácil operação, com ajuste fino das pressões através de reguladoras de precisão.
- ▣ Sistema de fixação manual com até 4 presilhas.
- ▣ Bloco *manifold* para medição da pressão por padrão externo com conexão rápida sem uso de ferramentas. Pode ser utilizado para calibração do indicador principal da estação.
- ▣ Dimensões compactas (A x L x P): 1220 x 1000 x 1300 mm, 450 kg, altura total com protetor: 1900 mm.
- ▣ Olhal de suspensão para facilitar o transporte.

PSV STATION

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

Kit adaptador para válvulas roscadas



Rosca NPT Fêmea:
 $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ " e 2".
Pressão máxima de 5000 psi (350 bar)
Outras medidas sob consulta.

Kit para teste de bolhas



1 copo, 1 mangueira, 5 flanges adaptadores e 2 alicates de fixação.

Kit de fixação



(4 peças):
grampos, parafusos de aperto,
parafusos de fixação e apoio,
porcas e arruelas.

Kit de Flanges Adaptadores



Para válvulas flangeadas de $\frac{1}{2}$ " (DN 15)
até 10" (DN 250). Com 9 O'rings de vedação em Poliuretano.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

- Software de Calibração Isoplan PSV-5 (uma licença).
- Treinamento operacional da estação digital de calibração.
- Multi-Indicadores com faixas de pressão intermediárias, melhorando as exatidões das medições.
- Circuito com medição de baixa pressão para testes de válvulas piloto operadas.
- Bomba hidráulica interna para até 1000 bar.
- Montagem *split* com mesa de comando e mesa de testes separadas.
- Montagem em *skid*.
- Kit de O-rings de vedação em Poliuretano para flanges adaptadores.

MODELO SPLIT COM 4 INDICADORES:



PRESYS		Certificado de Calibração					
		N° 2/2016					
EMPRESA: PRESYS INSTRUMENTOS E SISTEMAS		NÚMERO DE REG.: CRN 06715550					
INSTRUMENTO: Válvula de Segurança		FUNÇÃO: PROTEÇÃO DA CALDEIRA 1					
SITIO: SEMPLANTA ACADEMIA 1		CRITICIDADE: SEGURANÇA NRG3					
C.S.: SAP002		TAG: PSV1231004 - 10 bar					
		PERÍODO DE CALIBRAÇÃO: 12 Meses					
		PROC.: PCD04					
ESPECIFICAÇÃO DE OPERAÇÃO							
Equipamento Associado: Caldeira 01403		Temperatura de Operação: Não Informado					
Processo de Operação: Não Informado		PMI: Não Informado					
ESPECIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO							
Fabricante: HANSEN USA		Fluido: VAPORE					
Modelo: HANSEN USA		Material do Corpo: AÇO					
Alívio: Não		Material do Disco: AÇO INOX 316					
Conexão de Entrada: 1/2"		Classe de Pressão: 150#					
Conexão de Saída: 3"		Norma de Fabricação: ASME VIII					
Conexão Roscada ou Flangeada: LANGUADA		Defleto: ?					
CALIBRAÇÃO E AJUSTE							
CALIBRAÇÃO PRELIMINAR							
	Referência (bar)	Leitura 1 (bar)	Média (bar)	Erro (bar)	Blowdown (%)	U (bar)	
Sel Press	11,00	10,70	10,40	-0,30	-3,95	0,14	
Reset Press	6,50	6,00	6,00	-0,50	-7,69	0,14	
ESTANQUEIDADE: VAZANDO		ESTADO INTERNO: BOM					
CALIBRAÇÃO FINAL							
	Referência (bar)	Leitura 1 (bar)	Leitura 2 (bar)	Leitura 3 (bar)	Média (bar)	Erro (bar)	U (bar)
Sel Press	11,00	10,76	10,74	10,74	10,75	-0,25	0,14
Reset Press	6,50	6,25	6,08	6,16	6,16	-0,34	0,14
OBSERVAÇÕES:							
- Norma Utilizada: ASME VIII (Gas)							
RESUMO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS							
SUBSTITUIÇÃO DE JUNTAS	BOCAL USINADO						
DISCO APRIADO	MOLA VERIFICADA						
HASTE POLIMENTO	VEDAÇÃO SUPERFÍCIE SELADA						
LIMPEZA SOLVENTE, JATO DE AREIA	VEDAÇÃO INTERIORE SELADA						
INSTRUMENTAÇÃO							
TESTE DE VEDAÇÃO							
FLUIDO: AR	QUANTIDADE DE BOLHAS: 2	DUPLA					
DESLOCAMENTO DA HASTE							
BOA							
CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO							
LOCAL LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO	UMIDADE: 65%	PRESS. ATM.: 1 atm	TEMPERATURA: 25 °C				
PADRÕES UTILIZADOS							
Modelo: DMY-201 Flight-111240-3-0-1 N.S.: 005.09.15 N. Cert.: IC090.07.15 Prór. Calib.: 15/09/2016 Escala: Pressão							
RESULTADO INICIAL: Aprovado		RESULTADO FINAL: Aprovado					
DATA CALIBRAÇÃO: 18/09/2015		DATA PRÓXIMA: 18/09/2016					
COMENTÁRIOS							
Norma Utilizada: ASME VIII (Gas)							

As pressões de abertura (POP) e fechamento (RESET) são registradas automaticamente e mostradas no sistema digital de registro de pressão, sendo enviadas em tempo real para o software de calibração.

Com o ISOPLAN-5[®], é possível registrar todas as informações técnicas sobre suas válvulas de segurança e armazená-las em um banco de dados, atendendo as suas normas e procedimentos de segurança.

O software elabora certificados, gráficos, relatórios completos de ensaios de calibração, calcula o *blowdown*, e permite anexar fotos das válvulas antes, durante e depois da manutenção, além de outras informações técnicas.

PRESYS Instrumentos e Sistemas Ltda.
 R. Luiz da Costa Ramos, 260 - Saúde - São Paulo - SP - Brasil
 CEP: 04157-020 - Tel.: 11 3056.1900 - Fax: 11 5073.3366
 www.presys.com.br - vendas@presys.com.br



CERTIFICADO

PRESYS		Certificado de Calibração	
		N° 2/2016	
EMPRESA: PRESYS INSTRUMENTOS E SISTEMAS		NÚMERO DE REG.: CRN 06715550	
INSTRUMENTO: Válvula de Segurança		FUNÇÃO: PROTEÇÃO DA CALDEIRA 1	
SITIO: SEMPLANTA ACADEMIA 1		CRITICIDADE: SEGURANÇA NRG3	
C.S.: SAP002		TAG: PSV1231004 - 10 bar	
		PERÍODO DE CALIBRAÇÃO: 12 Meses	
		PROC.: PCD04	
GRÁFICO DA CALIBRAÇÃO			
RELATÓRIO FOTOGRAFICO			
 Luiz Ramos Escalador		 Walter André Responsável	
Página 2/2			

A PSV Station da **PRESYS**, poderá ser fornecida opcionalmente montada em contêiner, com instalação e treinamento no local sob pedido.

Os produtos **PRESYS** são desenvolvidos dentro de um contexto tecnológico, combinando alta qualidade e confiabilidade, em um processo de aprimoramento contínuo. Presente na maior parte das regiões do mundo, a **PRESYS** oferece a solução certa para as suas necessidades de aplicação ou calibração, sempre beneficiando o cliente com nosso suporte técnico completo.